مجتمع لينوكس العربي
LINUX ARAB COMMUNITY

دليل الحائرين في تركيب البرامج في لينوكس (معدل)

بسم الله الرحمن الرحيم

يعلم اغلبكم ان اكبر مشكله تروق المبتدائين وحتى متوسطي الاحترافي نظام لينوكس هو تركيب البرامج في لينوكس واصبحة شغل الشغال هو طريقة التركيب وبصراحه لم اجد موضوع واحد يتكلم بأسهاب بهذا الخصوص واذا وجد نجده يتكلم عن معلومات قديمه غير مجده بالوقت احالي خصوص مع التطور الكبير في التوزيعات وبالتحديد في مدير الحزم الذي اعتبر اعجوبة نظام التشغيل لينوكس

سيكون هذا الموضوع للتوزيعات المبنيه على debian و بالخصوص على ubuntu

مقدمة للطرق التركيب في لينوكس :

في نظام التشغيل لينوكس وبالتحديد توزيعة ubuntu ثلاث طرق للتركيب البرامج في التوزيعه .

1.مدير الحزم.
2.مثبت الحزم dpkg
3.و التركيب من المصدر .

1.مدير الحزم :

تتميز توزيعات الديبيانيه (debian) بمديرحزم جبار و اعتقد هو الاقوى عن التوزيعات اللينكساويه الاحرى مثل red hat و الاسهل بالتعامل مع وظيفة مدير الحزم في نظام لينوكس بشكل عام هو تحميل البرامج من مصادر خاريجه من النظام و تثبيتها فيها سوى كانت هذي المصادر من cd or DVD او حتى الانترنت internet تحمل الحزمه deb للتوزيعات debian و تثبيتها بالنظام مجرد وضع الامر لتثبيتها و للمدير الحزم في ubuntu و للتشغيل مدير الحزم هناط طريقتين
الاولى من خلال الواجهه الرسوميه سوى كانت في KDE او GNOME واسم البرنامج Synapttic و من خلال هذا البرنامج تستطيع التحكم بمصدار الحزم و تثبيت البرامج وحذفها فقط بأختيار البرنامج و البداء بالتثبيت وهناك برنامج اخر يقوم بالمهمه بطريقة اسهل و منظم بشكل اكبر هو برنامج add/remove حيث ينظم البرامج فيه حسب تخصصها

و التقسيم فيه اللعاب , البرمجه ,تعليمي , الفديو و الصوت , انترنت و غيرها من التقسيمات الطريقة الاخرى في استخدام مدير الحزم هو من خلال سطر الاوامر سيتم شرحه لاحقا

يقصد بمصادر الحزم هو الاماكن التي من خلالها يقوم مدير الحزم التحميل منها و تثبيتها في النظام مثل روابط للسيرفرات بالانترنت او مصادر cd or DVD .

صورة من synaptic

صورة من Add/Remove

و الطريقة الثالثة للاستخدام مدير الحزم هو في استخدام سطرالاوامر apt-get

حيث يتم استخدام برنامج apt-get للتركيب البرامج بهذا الامر
كود PHP:

```
sudo apt-get install program
```

حيث يوضع بدل progarm اسم البرنامج المراد تثبيته بالتوزيعه وللحذف البرنامج نستخدم هذا الامر
كود PHP:

```
sudo apt-get remove program
```

لحذف ملفات Configuration

نستخدم
apt-get remove --purge xxxx

للأبديت ، تحيث المخازن

apt-get update

لعملية الأبقريد ، تحديث برامج التوزيعة

apt-get upgrade

لعمل ترقية لإصدار التوزيعة

apt-get dist-upgrade

للبحث :

apt-cache search xxxx

لإعطاء معلومات عن الباكج

apt-cache show xxxx

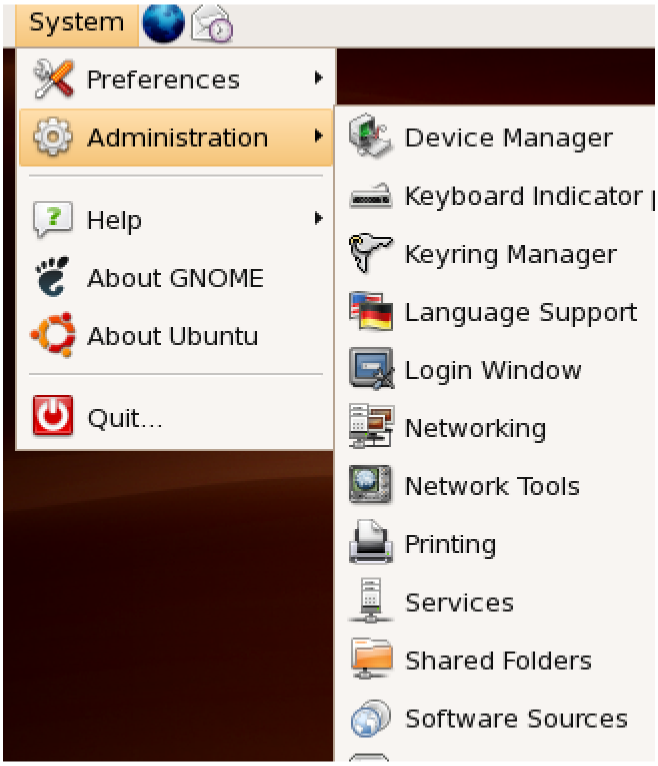
مرجع :

http://www.debian.org/doc/manuals/apt-howto/

و مصدر الحزم تكون في هذا الملف

sources.list

ويمكن التعديل فيه بطريقتين اما من خلال محرر النصوص او من خلال برنامج software sources


System
Preferences
Administration
Help
About GNOME
About Ubuntu
Quit...
Device Manager
Keyboard Indicator
Keyring Manager
Language Support
Login Window
Networking
Network Tools
Printing
Services
Shared Folders
Software Sources

Software Sources
Ubuntu Software
Third-Party Software
Updates
Authentication
Statistics
Downloadable from the Internet
Canonical-supported Open Source software (main)
Community-maintained Open Source software (universe)
Proprietary drivers for devices (restricted)
Software restricted by copyright or legal issues (multiverse)
Source code
Download from:
Main server
Server for United States
Other...
Installable from
Cdrom with
Officially supported
Restricted copyright
Revert
Close

و للتعديل من خلال محرر النصوص ضع هذا الامر و انت Root من خلال سطر الاوامر يكون بهذا الامر
كود PHP:

```
sudo gedit /etc/apt/sources.list
```

من خلاله تستطيع التحكم بمصادر مديرالحزم

للمستخدمي ubuntu وجدت هذا الموقع الذي تستطيع التعديل ملف sources.list

الى المصادر المناسبه

http://doc.ubuntu-fr.org/sources.list

للمستخدمي التويعات الاخرى مثل Cento او suse يستخدم هذا الامر للتثبيت البرامج من مدير الحزم

كود PHP:

```
yum install progarm
```

و للحذف البرامج
كود PHP:

```
yum remove progarm
```

لإعداد المخازن :

للحصول على صلاحيات الرووت
كود PHP:

```
su -
```

ثم
كود PHP:

```
yum -y install yum-priorities
```

ومن ثم تحرير الملف :
كود PHP:

```
nano /etc/yum/pluginconf.d/priorities.conf
```

شكل الملف كالتالي :

أضف إلى أخر الملف السطور ، ثم احفظه

كود PHP:

```
enabled = 1
check_obsoletes = 1
```

ثم تنفيذ الأمر :

كود PHP:

```
rpm -Uvh http://www.fedorafaq.org/f8/yum http://rpm.livna.org
/livna-release-8.rpm
```

لرؤية قائمة البرامج

كود PHP:

```
yum list available
```

كود PHP:

```
yum update xxxx
```

لتحديث الحزمة xxxx

للبحث عن التحديثات :

كود PHP:

```
yum check-update
```

للبحث عن الباكج xxx

كود PHP:

```
yum search xxx
```

الواجهة الرسومية

من Applications>Add/remove

مرجع :

http://www.fedorafaq.org/#installsoftware

1.مثبت الحزم dpkg

:

هذا البرنامج يستخدم فيتثبيت الحزم الجاهزة و المحملة على الجهاز وهي الحزم الخاصه بالدبيان debian و بعد تحميل الحزمه ذات الامتداد deb يتم التركيب بهذا الامر

كود PHP:

```
sudo dpkg -i program.deb
```

وهناك مواقع متخصص للبحث عن حزم deb منها

http://www.debian.org/distrib/packages

و للتوزيعه ubuntu

http://packages.ubuntu.com/

و للتوزيعات التي تعتمد على حزم rpm
مثل هذا الموقع

http://rpmfind.net/

http://rpm.org/

ولكل التوزيعات الكبيرة له مصدار خاصه بتلك التوزيعات

ويتم تثبيت الحزم rpm بهذا الامر و انت Root

كود PHP:

```
rpm -i program.rpm
```

وللحذف الحزم rpm بهذا الامر وانت Root

كود PHP:

```
rpm -e program
```

1.التركيب من المصدر

تعد هذي الطريقة هي الاصعب و الاكثر تعقيد في احيانا كثيرة
و هي تركيب البرامج من الكود المصدري للبرامج يعرف اغلب ان للبرامج وحتى نظم التشغيل تمرفي مراحل عده

1-تحليل البرنامج

2-كتابة الكود المصدر
3-ترجمة البرنامج وتحويل الى نظام ثنائي Binary
4-استخدام البرنامج

التركيب من المصدرتقوم بعملية التحويل من كود مصدر الى برنامج قابل للتشغيل و من ثم استخدامه .

سوف اشرح الطريقة الشاعه للتركيب من المصدرلانه هناك برامج لها طرق خاصه للتركيب

بعد تحميل البرنامج وهو على شكل ملف مضغوط gz.tar في الغالب نقوم بفك الضغط

وهذي الطريقة للفك اغلب امتداد الملفات المضغوطه من خلال سطرالامر

كود PHP:

```
 tar.gz  =  tar -zxvf program.tar.gz
tgz = tar zxf program.tgz or gunzip -c program.tgz
bz2 = tar jxvf program.tar.bz2
zip = unzip program.zip
rar = rar e program.rar
```

بعد فك الضغط نقوم بالدخل للمجلد ذالك البرنامج الفكوك

كود PHP:

```
cd progarm
```

program حسب اسم المجلد الفكوك

ثم نعمل عملية الاعداد

كود PHP:

```
./configure
```

بعد ذالك نضع هذا الامر

كود PHP:

```
make
```

ثم وانت Root تضع هذا الامر

كود PHP:

```
make install
```

واذا لم يكن البرنامج بتطلب اي مكتبات سوف يركب البرنامج بشكل سليم

هناك برامج تاتي بهذا الامتداد bin وهي جاهزة للتثبيت فقط وضع هذا الامر

كود PHP:

```
./program.bin
```

غالبا البرامج بهذا الشكل تكون مغلقة المصدر !!

تركيب برامج الوندوز في لينوكس

رغم اني من المعارضين للاستخدام برامج الوندوز في لينكس لكن لا يمنع من شرح تركيب البرامح الوندوز في لينكس .

للتركيب او تشغيل برامج الوندوز في لينكس هناك طريقتين :

1-من خلال برامج المحاكاه مثل wine و CrossOver .
2-عن طريق تشغيل نظام الوندوز كامل داخل اللينكس .

1- تشغيل و تركيب برامج الوندوز من حلال wine :

يعد هذا البرنامج من اشهر برامج المحاكاه وهو مجاني ومفتوح المصدر ما عاد ملفات الخاصه بالوندوز وهو يقوم بتركيب كرنل الوندوز داخل اللينكس ويطلب ملفات الوندوز اثناء تشغيل للبرامج الوندوز و للتركيبه من خلال هذا الامر في توزيعات debian

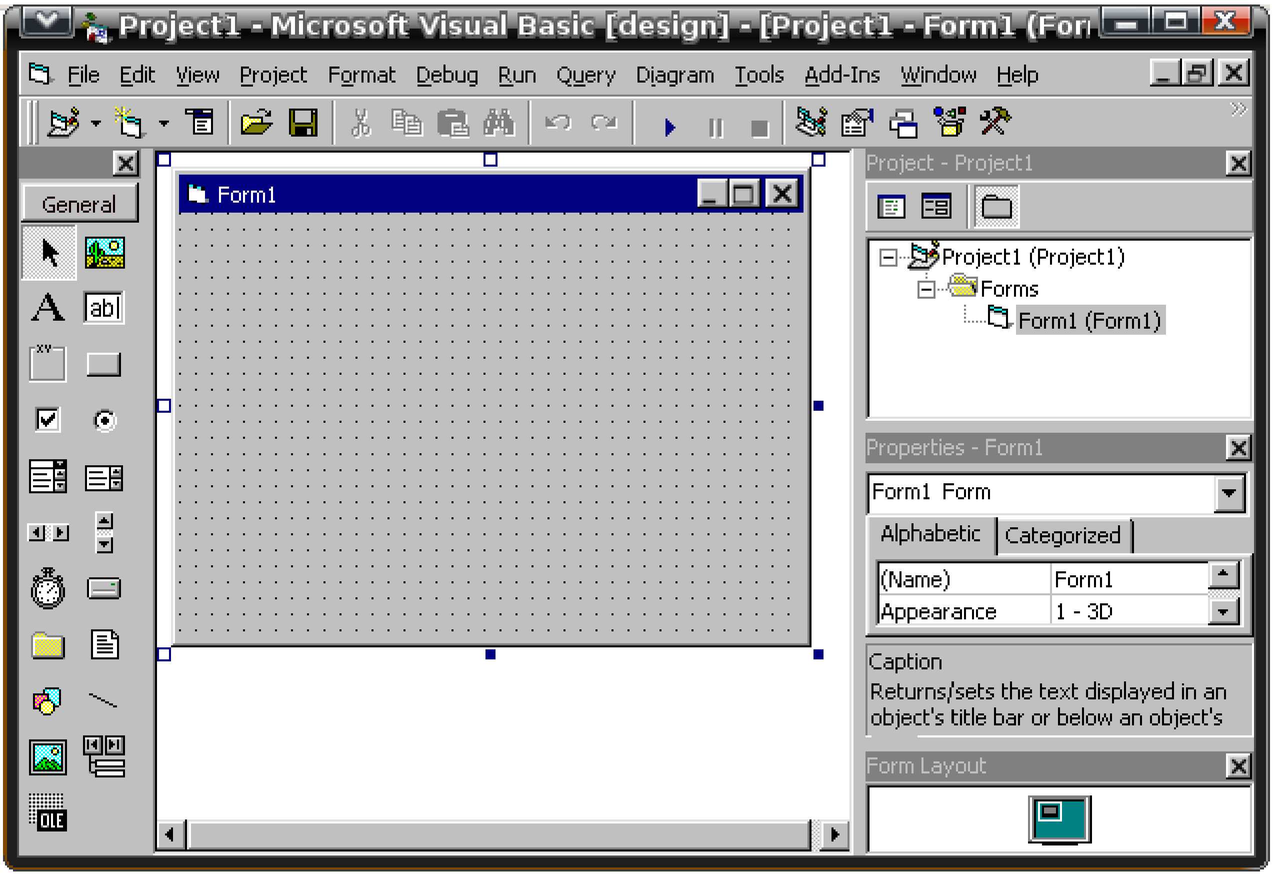
sudo apt-get install wine

وهذا موقعه

http://www.winehq.org/

و تستطيع من خلال تشغيل معظم برامج الوندوز و بعض الالعاب مثل كونتر ستريك

وهذي صورة للبرنامج الفيجول بيسك من جهازي



واعتقد انه يمكن تشغيل جميع برامج الوندوز داخل لينكس اذا توفرت المكتبات اللازمه

وهذا موقع فيه ملفات cox قد تحتاجونها في يوم من الايام

http://www.dlldump.com/dll-files/O_1.html

2-طريقة تشغيل نظام الوندوز في لينكس :

وهو باستخدام برامج الاجهزة الافتراضيه مثل برنامج Virtualbox
وتسطيع من خلاله تشغيل نظام الوندوز كامل وحتى تشغيل توزيعات اللينوكس الاخرى

تحميله في توزيعه ubuntu

كود PHP:

```
sudo apt-get install virtualbox
```

وهذا مرجع جيد عن البرنامج

http://www.t0010.com/Acrobat_1/virtualbox.pdf

هذا الموضوع هداء لكل من علمني حرفا في نظام التشغيل (linux)

و هدائ ايضا لكل مستخدمين لينوكس و مساهمين فيه

الموضوع معدل بعد اقتراحات الاخ سطام جزاه اللّه خير :)

هذا الموضوع يوافق رخصة GPL العامه و سمح بنقلة وتعديله

لا يشترط ذكر المصدر لا كن يفضل ذالك :)

و اخر دعونا ان الحمد للّه رب العالمين

اخوكم باللّه / المفضل

من مواضيع المفضل في المنتدى

- لتتعرف على ubuntume
- عمل اختصار للاوامر
- احصل على توزيعه redhat مجانا
- طريقة ارسال ايميل من خلال الشل
- للتحميل من الرابد شير
- تشغيل القنوات من خلال الكافيين
- حل مشكلت الفلاش بالفايرفوكس
- سجل بريدك لاخبارك حال صدور متصفح قوقل

مدونتي

المفضل
لينكساوي

kaf-laarous
:: مشرف قسم توزيعة أعجوبة ::

برنامج ال wine هو برنامج لتشغيل برامج الويندوز على لينكس
من سطر الأوامر أكتب //
اقتباس:

```
wine nom_de_prog
```

حيث nom_de_prog هو اسم البرنامج الذي ترغب في تشغيله .